

研究成果報告書 (掲載期間 2020.11.1－2021.10.31)

審査学術論文

- (1) Junji MIYAMOTO, Ryo TSUBOI and Kazushige TOKUNO: Effect of Oxidation on Surface Properties of AISI H13 Tool Steel Nitrided by Atmospheric-Pressure Plasma, ISIJ International, Vol. 61, No. 3, pp.953-959, 2021.
- (2) Takashi Inoue, Masahiro Hagino, Kazushige Tokuno, Ryo Tsuboi, Kei Somaya: Machining Temperature and Accuracy of Magnesium Alloy AZ31 with Deep-Hole Small Drilling, International Journal of Automation Technology, Vol. 15, No. 4, pp448-456, 2021.

学会発表

- (1) 飯田大智, 坪井涼, 鈴木正也, 水野拓哉: 着氷現象における単一液滴の固体表面への衝突・飛散挙動に関する研究, 日本流体力学 年会 2021, 2021 年 9 月, 東京 (オンライン)
- (2) 服部俊佑, 坪井涼, 鈴木正也, 水野拓哉: SLD 着氷のスプラッシュモデル構築に向けた低温平板への粗大液滴衝突試験, 日本流体力学 年会 2021, 2021 年 9 月, 東京 (オンライン)
- (3) 藤井啓輔, 坪井涼: 境界・混合潤滑下における微細断続切削で加工されたテクスチャ表面が摺動特性に与える影響, 日本機械学会 2021 年度年次大会, 2021 年 9 月, 千葉 (オンライン)
- (4) 松岡尚也, 坪井涼: 流体潤滑下における凸テクスチャがもたらす流体動圧効果に関する数値的研究, 日本機械学会 2021 年度年次大会, 2021 年 9 月, 千葉 (オンライン)
- (5) 服部俊佑, 坪井涼, 鈴木正也, 水野拓哉: 航空機の着氷現象における液滴飛散モデルの開発の基礎研究, 日本機械学会東海支部第 70 期講演会, 2021 年 3 月, 愛知 (オンライン)
- (6) 松岡尚也, 坪井涼: 数値計算を用いた摺動面の動圧発生を目的としたマイ クロディンブルの底面形状の効果, 日本機械学会東海支部第 70 期講演会, 2021 年 3 月, 愛知 (オンライン)
- (7) 藤井啓輔, 坪井涼: 境界・混合潤滑下におけるテクスチャ表面でのディンブル端の形状が摺動特性に及ぼす影響, 日本機械学会東海支部第 70 期講演会, 2021 年 3 月, 愛知 (オンライン)
- (8) 飯田大智, 坪井涼, 鈴木正也, 水野拓哉: 固体表面における単一液滴の衝突挙動に関する研究・衝突速度の比較について, 日本機械学会東海支部第 52 回学生会卒業講演研究発表講演会, 2021 年 3 月, 愛知 (オンライン)
- (9) 小池研志, 坪井涼, 鈴木正也, 水野拓哉: FENSAP-ICE を用いたモデル開発用装置における着氷シミュレーション, 日本機械学会東海支部第 52 回学生会卒業講演研究発表講演会, 2021 年 3 月, 愛知 (オンライン)
- (10) 釣部拓人, 坪井涼: 埋め込み境界法を用いたテクスチャ表面の潤滑油の非定常流れに関する研究, 日本機械学会東海支部第 52 回学生会卒業講演研究発表講演会, 2021 年 3 月, 愛知 (オンライン)

学外競争的研究資金獲得

- (1) 坪井涼: NEDO 先導研究プログラム, 将来の燃料の脱炭素化の導入を見据えた内燃機関高効率化の更なる追及に向けた要素技術開発, 自動車用内燃機関技術研究組からの再委託, 2021 年